

BOLETÍN

DE LA SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL DE BALEARES

TOMO XXIII

1979

MICROPULMONADOS TERRESTRES DE BALEARES

por LUIS GASULL

El presente estudio debería llevar como subtítulo, el de *técnica del cribado de hojarasca*, pues las 15 especies que aquí se estudian, han sido obtenidas por el sistema de cribar hojarasca al pie de los árboles, alamedas, encinares, acebuches o grandes matas de lentisco, que son los tipos de vegetación que se ofrecen en nuestras islas.

Para ello se emplea una manga de lona fina, cónica, de 70 cm. de longitud con tres aros, uno en cada extremo y el tercero en el medio; el mayor y superior mide 35 cm. de diámetro y el menor e inferior, 11 cm., y en el de enmedio va colocada una rejilla con un paso de 1 cm. en cuadro. Las bolsas, también de la misma lona, miden 50 por 25 cm. y van cerradas por una cinta que les hace fácil sujetarlas a la manga y luego cerrarlas para su transporte ulterior. Conviene dejar las bolsas colgando en un sitio seco una o dos semanas, para luego cribar el material recolectado en otra criba de 30 cm. de diámetro y con una malla de 5 mm. en cuadro, cribando sobre papel blanco, y escogiendo el material a mano y con unas pinzas muy finas de fleje, y debe de usarse una lámpara, de por lo menos, 60 watios, y una potente lupa.

Fué el Prof. H. W. Waldén, Intendente del Museo de Zoología de Gotemburgo, quién en su visita a nuestra Isla en 1969, me enseñó a recolectar por este método y me hizo ver con su experiencia, lo imprescindible que es para el malacólogo el practicar esta técnica para el conocimiento de la fauna malacológica de un país.

Con el Prof. Waldén pude realizar unas experiencias en nuestras Isla, con resultados verdaderamente espectaculares; los resultados que expongo me fueron comunicados por él en su correspondencia; así vemos,

Lluc, Fuente Son Massip. Alameda 30 11 69

una hora de cribado

<i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa)	1.478 ejemplares
<i>Acanthinula aculeata</i> (Müll)	3 ejemplares
<i>Vallonia costata</i> (Müll)	112 ejemplares
<i>Vallonia enniensis</i> Gredl	145 ejemplares
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap)	9 ejemplares
<i>Pleuropunctum micropleuros</i> (Pag)	116 ejemplares
<i>Euconulus fulvus</i> (Müll)	45 ejemplares
<i>Carychium minimum</i> (Müller)	58 ejemplares

Total 1.986 ejemplares

Génova, pie de algarobos

<i>Truncatellina callicratis</i> (Scacchi)	1 ejemplar
<i>Acanthinula aculeata</i> (Müller)	43 ejemplares
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap)	168 ejemplares
<i>Pleuropunctum micropleuros</i> (Pag)	3 ejemplares

Total 215 ejemplares

Debo manifestar que la primera localidad resultó ser la mejor de las conocidas, ya que nos dio 8 especies, pues las más ricas ofrecen hasta siete especies, (Porto Cristo, Cuevas dels Hams; Artá, Torrent des Millac); aunque las más de las veces he recolectado sólo 2, 4 ó 5 de ellas por localidad explorada.

Hay que hacer constar que los resultados de las exploraciones son muy irregulares, según las localidades, tanto en el número de especies como en el de ejemplares.

Las especies que aquí se exponen y recolectadas por este método, son las siguientes:

PUPILLIDAE	<i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa)
VERTIGINIDAE	* <i>Truncatellina callicratis</i> (Scacchi)
	<i>Vertigo pygmaea</i> (Drap)
VALLONIDAE	<i>Vallonia pulchella</i> (Müll)
	<i>Vallonia costata</i> (Müll)
	* <i>Vallonia enniensis</i> Gredl
	* <i>Pleuropunctum micropleuros</i> (Pag)
	<i>Acanthinula aculeata</i> (Müll)

ZONITIDAE	* <i>Vitrea contracta</i> (West)
	* <i>Vitrea gasulli</i> Riedel & Paul
	<i>Oxychilus (Ortizius) pityusanus</i> Riedel
EUCONULIDAE	<i>Euconulus fulvus</i> (Müll)
COCHLICOPIDAE	<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müll)
ENDODONTIDAE	<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap)
ELOBIDAE	<i>Carychium minimum</i> (Müll)

Las especies señaladas con asterisco resultaron ser nuevas para nuestras Islas y el resto de las mismas, aunque citadas, muy poco conocidas, así este estudio contribuirá a completar su conocimiento.

Resulta notable la pobreza de especies de Ibiza, con únicamente cuatro, especies,

Truncatellina callicratis (Scacchi)
Vitrea gasulli Riedel & Paul
Lauria cylindracea (Da Costa)
Oxychilus (Ortizius) pityusanus Riedel

de las cuales dos son endemismos de la Isla, y contrasta con la riqueza de Mallorca.

Ibiza con poca variedad de vegetación arbórea, ofrece menos posibilidades, ya que únicamente pude cibar al pie de los lentiscos y arbustos, hábitat por lo demás muy seco.

Este trabajo debe considerarse como complementario de lo que publiqué anteriormente en este mismo Boletín, n.º 11, 1965, y por lo tanto suprimo la descripción conculológica de las especies previamente descritas.

Debo manifestar mi agradecimiento al Prof. Waldén, por sus enseñanzas, y por haberme estudiado los *Vertigo* y *Carychium*, al Dr. Gittenberger, quién me estudió las *Truncatellina*, y al Prof. Riedel, las *Vitrea*, con su ayuda hicieron posible realizar este trabajo.

PARTE DESCRIPTIVA

Lauria cylindracea (Da Costa)

Turbo cylindraceus Da Costa. Hit. Nat. testac. Britanniae, 1778

Lauria cylindracea (Da Costa) Gasull, L. 1965

MALLORCA

Alfabia. Aljibe	24 - 1 - 74
Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda	28 - 2 - 74
Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda	9 - 3 - 74
Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos	2 - 2 - 75
Port de Sóller. Torrente. Puente. Olmos	1 - 6 - 75
Sa Pobla. Ca'n Blau. Canal. Alameda	15 - 6 - 75
Villafranca. Sa Franquesa. Torrente. Alameda	2 - 7 - 75
Porreres. Son Roig. Lentiscos	9 - 7 - 75
Lluc. Font Son Massip. Alameda	30 - 8 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75
Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda	10 - 9 - 75
Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos	26 - 10 - 75
Esporles. Torrente. Encinar	16 - 11 - 75
Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76
Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco	23 - 7 - 77

MENORCA

Albufera. Acebuches	18 - 1 - 75
Alaior. Binifabini. Encinar	17 - 1 - 75
Cala Galdana. Encinar	18 - 1 - 75
San Luis. Cala Rafalet . Encinar	27 - 1 - 76
Alaior. Torralba den Salord. Encinar	25 - 1 - 76
Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos	4 - 7 - 76

IBIZA

San José. Carret. San Agustín. Lentiscos	27 - 3 - 77
Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia	29 - 3 - 77

Trucatellina callicratis (Scacchi)

Turbo callicratis Scacchi. Observ. Zoolog., 1:11, 1833

Pupa strobili Gredler. III Program. Bozen 1853

Pupa rivierana Benson. Ann. Mag. Nat. Hist. (2)12:97, 1854

Concha cilíndrica, fina y regularmente estriada, 65 costillitas en la penúltima vuelta, de $5\frac{1}{4}$ a $5\frac{3}{4}$ vueltas de espira, con sutura profunda, color cuerno rojizo; fondo de la boca visible con la concha en posición vertical, boca un poco elíptica, peristoma discontinuo, algo ensanchado, labio cortante, con un denticillo parietal, situado hacia atrás, laminilla palatal en forma de débil pliegue, laminilla columelar pegada verticalmente a la columnilla. Alt. 1'8 a 1'6 y diám. 0'8 mm.

Especie mediterránea y suralpina, sur de Francia, Italia, etc. y por el Mediterráneo hasta el Cáucaso y Transcaspio.

Para la mejor comprensión de las dificultades de esta especie en nuestras Islas, transcribo la opinión de E. Gittenberger (litt. 21.8.78), quién estudió exhaustivamente nuestros ejemplares.

IBIZA

Todas las *Truncatellina* de Ibiza son marcadamente cilíndricas, aunque algunas veces un poco más anchas superiormente que por la base, esto hace pensar en la *T. rothi* (Reinhardt, 1853). Presentando una gran variación en cuanto a denticulación. Si existen los tres dientes como máximo, están situados como en la forma denominada *T. strobili* (Gredler, 1853), pero hay ejemplares sin dientes que no pueden distinguirse de la *T. rothi*. Todas las formas intermedias posibles, se presentan en lo que respecta al número de dientes, así vemos las diferentes localidades:

Sant Josep	27 - 3 - 77
Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia	29 - 3 - 77

Tres dientes bien distintos.

Santa Eulalia. Niu Blau	25 - 3 - 77
Santa Eulalia. Cala Llonga	25 - 3 - 77
Sant Antonio. Cala Gració	26 - 3 - 77
Sant Josep. Cala Corral	27 - 3 - 77

Tres dientes débiles hasta muy débiles.

Sant Josep. Els Cubells	30 - 3 - 77
Sant Miquel. Port de Balanzat	16 - 6 - 77
Portinatx	19 - 6 - 77

Dientes muy débiles o sin ellos.

MALLORCA

Mallorca tiene algo de las formas de Ibiza. Probables dientes eventuales siempre colocados como en *T. strobili* sensu auct.

Vemos:

Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco	23 - 7 - 77

Tres dientes bien distintos, concha menos cilíndrica, parte superior menos ancha, casi igual a la *strobili* de la península.

Formentor. Pinar	10 - 6 - 71
------------------	-------------

Un diente palatal débil o sin dientes.

Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos	26 - 10 - 75
Andratx. S'Estret	20 - 12 - 67

Sin dientes y por esto no se pueden distinguir de *T. cylindrica* (Ferussac, 1807).

MENORCA

El material de Menorca, al fin, no tiene dientes, o un ejemplar un diente palatal muy débil.

San Cristóbal. Binicodrell	Cardona Orfila leg.
Cala Galdana. Font Binissaid	25 - 1 - 67
Alaior. Binifabini. Encinar	17 - 1 - 75
Albufera. Dunas	18 - 1 - 75
San Cristóbal. San Agustí Vell	25 - 1 - 76
San Luis. Cala Rafalet . Encinar	27 - 1 - 76

Probablemente hay una línea en las variaciones de las *Truncatellina* de Baleares, Ibiza vía Mallorca a Menorca. El material de Ibiza conforma por completo con la descripción de *T. callicratis* por lo que se trata de la concha y con denticulación muy variable. Este último nombre debemos usarlo para las *Truncatellina* de Baleares, pero es necesaria una revisión a fondo de todo el grupo antes de que podamos dar un nombre más satisfactorio; como final tenemos que hacer notar que en el continente europeo *T. callicratis* es una especie distinta al lado de *T. cylindrica*, algunas veces estas dos especies existen juntas sin formas intermedias.

Muy importante en el cuadro de esta problemática es *T. callicratis britannica* Pilsbry, 1920, porque en esta subespecie puede presentarse una reducción total de la denticulación (véase H. Waldén, 1976, Journ. of Conchol., 29-24).

Así las citas de *Truncatellina cylíndrica* (Fer) de Baleares, Hidalgo, 1878, y Gasull, 1965, de Mallorca y Menorca, deberán atribuirse a esta especie anteriormente estudiada.

***Vertigo pygmaea* (Draparnaud)**

Pupa pygmaea Draparnaud. Tabl. mollusq. France. 1801.

Vertigo pygmaea (Draparnaud) Gasull, L. 1965.

MALLORCA

Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos	2 - 2 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75

***Vallonia pulchella* (Müller)**

Helix pulchella Müller. Vermium terrest. fluviatil., historia. 1774

Vallonia pulchella (Müll). Gasull, L. 1965

MALLORCA

Port de Sóller. Torrente. Puente. Olmos	1 - 6 - 75
---	------------

***Vallonia costata* (Müller)**

Vallonia costata (Müller) Gasull, L. 1965

MALLORCA

Alfabia. Aljibe	24 - 1 - 74
Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda	28 - 2 - 74
Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda	9 - 3 - 74
Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos	2 - 2 - 75
Port de Sóller. Torrente. Puente. Olmos	1 - 6 - 75

Sa Pobla. Ca'n Blau. Canal. Alameda	15 - 6 - 75
Porreres. Son Roig. Lentiscos	9 - 7 - 75
Lluc. Font Son Massip. Alameda	30 - 8 - 75
Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda	10 - 9 - 75
Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco	23 - 7 - 77

MENORCA

Alaior. Binifabini. Encinar	17 - 1 - 75
Cala Galdana. Encinar	18 - 1 - 75
San Luis. Cala Rafalet. Encinar	27 - 1 - 76
Alaior. Torralba den Salord. Encinar	25 - 1 - 76
Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos	4 - 7 - 76

Vallonia enniensis (Gredler)

Helix pulchella var. *enniensis* Gredler. Verh. Zoolog. Botan. Verein Wien. Mem. 6.^a, 1856.

Concha de aspecto general como las anteriores, de las que se distingue por su contorno casi circular, y por sus costillas, lamelliformes, separadas, y más bajas, fuertes y obtusas, de 45 a 50 en su último anfracto; abertura muy oblicua, redonda, con los bordes aproximados; peristoma blanquecino, dilatado y reflejado, en el borde basilar, con un labio interno.

Especie centroeuropea, con hábitat parecido a las anteriores, con las cuales algunas veces convive.

Medidas, alrededor de Diám. 25 y alt. 13 mm.

MALLORCA

Alfabia. Aljibe	24 - 1 - 74
Villafranca. Sa Franquesa. Torrente. Alameda	2 - 7 - 75
Lluc. Font Son Massip. Alameda	30 - 8 - 75

Pleuropunctum micropleuros (Paget)

Helix micropleuros Paget. Mag. Hist. Nat. 2.^a Ser. 13, pp. 451. 1854

Concha de color córneo-rojizo, deprimida, con cuatro vueltas de espira de crecimiento regular, con múltiples laminillas costuliformes, separadas, regulares, salientes; ombligo perspectivo; última vuelta algo más hinchada, convexa inferiormente, dando una boca redondeada, oblicua, con peristoma sencillo.

Diám. 2, alt. 1 mm.

Especie propia del Sur de Francia y parte del Norte de España, en la hojarasca, siendo abundante en algunas localidades.

MALLORCA

Formentor. Encinar	10 - 6 - 71
Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda	28 - 2 - 74
Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda	9 - 3 - 74
Génova. Algarrobos	20 - 1 - 74
Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos	2 - 2 - 75
Porreres. Son Roig. Lentiscos	9 - 7 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75
Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda	10 - 9 - 75
Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos	26 - 10 - 75
Andratx. S'Estret. Lentiscos	15 - 11 - 75
Esporles. Torrente. Encinar	16 - 11 - 75
Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76
Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco	23 - 7 - 77

MENORCA

Cala Galdana. Encinar	18 - 1 - 75
San Cristóbal. Sant Agustí Vell. Lentiscos	25 - 1 - 76
San Luis. Cala Rafalet . Encinar	27 - 1 - 76
Alaior. Torralba den Salord. Encinar	25 - 1 - 76

***Vitrea gasulli* Riedel & Paul**

Vitrea gasulli Riedel & Paul 1978

Copio la descripción de Riedel & Paul:

Diagnosis: Una especie de *Vitrea* plana, ombligo perforado, más comprimida por encima que por debajo, con las vueltas aplanadas, y boca en rendija.



Vitrea gasulli Riedel & Paul. Holotipo. Santa Eulalia. Acequia Hotel Fenicia ca. x 2'5. Foto T. Plodowski, tomada de Riedel & Paul (1978).

Descripción: Concha, para una *Vitrea*, mediana, de 3 a 3'7 mm. de diámetro, excepcionalmente hasta casi 4 mm., por encima casi plana, con la espira apenas levantada; ombligo estrecho, perforado. Los $4\frac{3}{4}$ hasta $5\frac{1}{2}$ de vueltas de espira, planas, de crecimiento muy lento y regular, la última vuelta casi $1\frac{1}{2}$ veces más ancha que la penúltima. Sutura plana, y las vueltas débilmente hinchadas. La última vuelta en la periferie y por encima fuertemente comprimida, de perfil comprimido-redondeada casi obtusa (especialmente en ejemplares jóvenes); el ángulo o quilla situado en la mitad superior de la vuelta, siendo la concha por debajo más hinchada. Región del ombligo algo hundida. El ombligo, a menudo, algo estrechado por el labio, junto a la columnilla, la pared interior de la última vuelta aquillada en el ombligo; en conchas recientes, a menudo pegadas con barro, tienen entonces la apariencia de no estar umbilicadas. Boca estrecha, cortante, en forma de rendija, lado superior del labio, corto, y el lado basal largo, que en arco suave sobrepasa el lado de la columnilla.

Concha vítrea, transparente, brillante, con finas líneas radiales, finas pero distintas, apretadas y regulares (líneas de crecimiento).

Anatomía desconocida.

IBIZA

Sant Antonio. Cala Gració. Lentiscos	26 - 3 - 77
San José. Carret. San Agustín. Lentiscos	27 - 3 - 77
Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia	29 - 3 - 77

Paul (1978) la recolectó en Santa Eulalia, en el río, junto el Puente Viejo, 9 - 4 - 75, y en Cala Xarraca, 18 - 3 - 77.

Vitrea contracta (Westerlund)

Zonites crystallinus var. *contracta* Westerlund. Fauna mollusc. terr. fluv. 1871
Hyalinia Zakyntia Hesse. Eine Reise nach Griechenland. Jb. deutsch. malak. Gesellsch. Frankfurt, 9, pp. 283-336. 1882

Concha plana discoidal, con 4 a 4 1/2 vueltas de espira, incolora, transparente vueltas de crecimiento lento muy poco convexas la última fuertemente comprimida, muy finamente estriada, brillante, la última vuelta casi igual a la anterior, labio simple, boca más ancha que alta, por debajo casi plana, y el ombligo ancho pero no embudiforme.

Diám. aprox. 1'8 y alt. 1 mm.

Especie europea que se extiende por el Sur de Europa y Europa central, y comprobada por el autor, en España, en las provincias de Málaga y Valencia.

Según A. Riedel, quién examinó estas *Vitrea*, deben atribuirse estos ejemplares a la forma *zakyntia* Hesse, forma de tamaño reducido, propia del sur europeo (eine kleine südliche Form).

Las citas de *Vitrea crystallina* (Müll.) en nuestras Islas, de Mallorca, (Hidalgo, 1878; Jaeckel & Plate, 1964), de Menorca (Gasull, 1965) y de Ibiza (Bofill & Aguilar Amat, 1924) deberán considerarse como erróneas, pues no hemos podido encontrar un solo ejemplar de esta especie entre el abundante material recolectado.

MALLORCA

Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda	28 - 2 - 74
Valldemossa. Son Ferrandell. Encinar	1 - 2 - 75
Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar	8 - 2 - 75
Porreres. Son Roig. Lentiscos	9 - 7 - 75

Porto Cristo. Cuevas del Drac. Lentiscos	23 - 10 - 75
Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos	26 - 10 - 75
Andratx. S'Estret. Lentiscos	15 - 11 - 75
Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76
Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco	23 - 7 - 77

MENORCA

Albufera. Acebuches	18 - 1 - 75
Alaior. Binifabini. Encinar	17 - 1 - 75
Cala Galdana. Encinar	18 - 1 - 75
San Cristóbal. Sant Agustí Vell. Lentiscos	25 - 1 - 76
San Luis. Cala Rafalet . Encinar	27 - 1 - 76
Alaior. Torralba den Salord. Encinar	25 - 1 - 76
Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos	4 - 7 - 76

Oxychilus (Ortizius) pityusanus Riedel

Oxychilus (Ortizius) pityusanus Riedel. Endemische Zonitiden d. Balearen. Annales Zoologici, 27, n.º 12 Varsovia. 1969

Oxychilus (Ortizius) pityusanus Riedel. Gasull, L. 1970

Oxychilus balmei (Poit. & Mich.) Gasull, L. 1964

IBIZA

Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia	29 - 3 - 77
Sant Miquel. Port de Balanzat. Lentiscos	16 - 6 - 77
Portinatx. Lentiscos	19 - 6 - 77

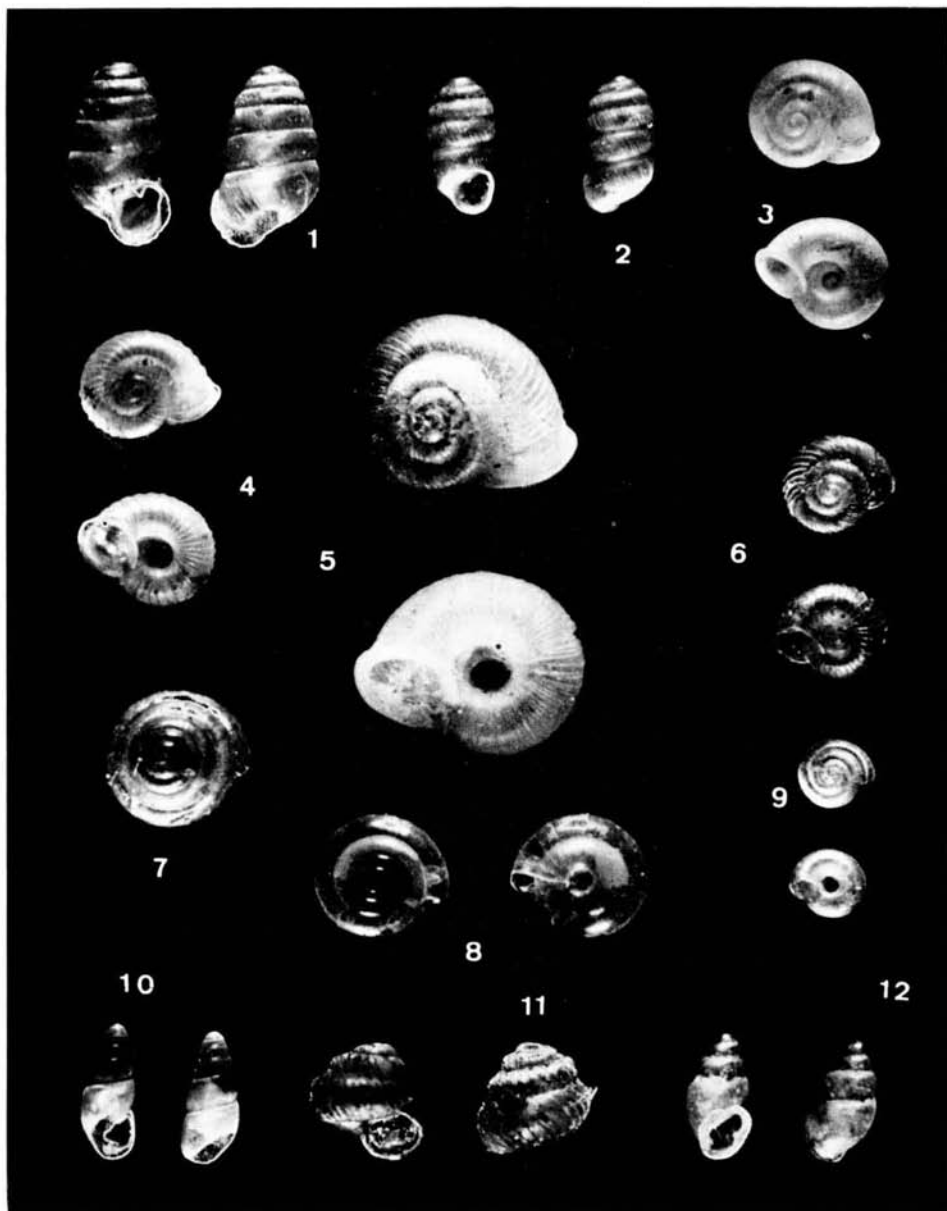
Euconulus fulvus (Müller)

Helix fulva Müller. Vermium terrest. fluviatil. Historia. 1774

Euconulus fulvus (Müller) Gasull, L. 1965

MALLORCA

Lluc. Font Son Massip. Alameda	30 - 8 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76



1.—*Lauria cylindracea* (Da Costa) Alfabia, Aljibe x 6. 2.—*Truncatellina callicratis* (Scacchi) Menorca, Albufera x 6. 3.—*Vallonia pulchella* (Müll) Mallorca, Puerto Sóller, Torrente x 6. 4.—*Vallonia costata* (Müll) Mallorca, Coll de Sóller, Can Topa x 6. 5.—*Vallonia emiensis* Gredl, Mallorca, Alfabia, Aljibe x 10. 6.—*Pleuropunctum micropleuros* (Pag) Mallorca, Porto Cristo, Cuevas Hams x 6. 7.—*Euconulus fulvus* (Müll) Mallorca, Artá, Torrente des Millac x 6. 8.—*Vitrea contracta* (West) Mallorca, Artá, Torrente des Millac x 6. 9.—*Punctum pymaeum* (Drap) Mallorca, Valldemossa, Son Ferrandell x 5. 10.—*Cochlicopa lubrica* (Müll) Mallorca, La Pobla, Can Blau x 4. 11.—*Acanthinula aculeata* (Müll) Mallorca, Coll de Sóller, Font des Teix x 4. 12.—*Carychium minimum* (Müll) Mallorca, Alfabia, Aljibe x 5.

Foto: J. Triás, Sóller

Cochlicopa lubrica (Müller)

Helix lubrica Müller. Vermium terrest. fluviatil. Historia, II. 1774

Cochlicopa lubrica (Müll) Gasull, L. 1965

MALLORCA

Sa Pobla. Ca'n Blau. Canal. Alameda	15 - 6 - 75
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76

Punctum pygmaeum (Draparnaud)

Helix pygmaea Draparnaud. Tabl. Mollusq. France. 1801

Punctum pygmaeum (Drap.). Gasull, L. 1965

MALLORCA

Búger. Encinar	23 - 6 - 70
Formentor. Encinar	10 - 6 - 71
Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda	9 - 3 - 74
Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda	28 - 2 - 74
Valldemossa. Son Ferrandell. Encinar	1 - 2 - 75
Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos	2 - 2 - 75
Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar	8 - 2 - 75
Porreres. Son Roig. Lentiscos	9 - 7 - 75
Lluc. Font Son Massip. Alameda	30 - 8 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75
Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda	10 - 9 - 75
Porto Cristo. Coves del Drac. Lentiscos	23 - 10 - 75
Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos	26 - 10 - 75
Puigpunyent. Torrente. Alameda	29 - 10 - 75
Andratx. S'Estret. Lentiscos	15 - 11 - 75
Esporles. Torrente. Encinar	16 - 11 - 75
Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Cala Ratjada. Lentiscos	25 - 4 - 76
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76

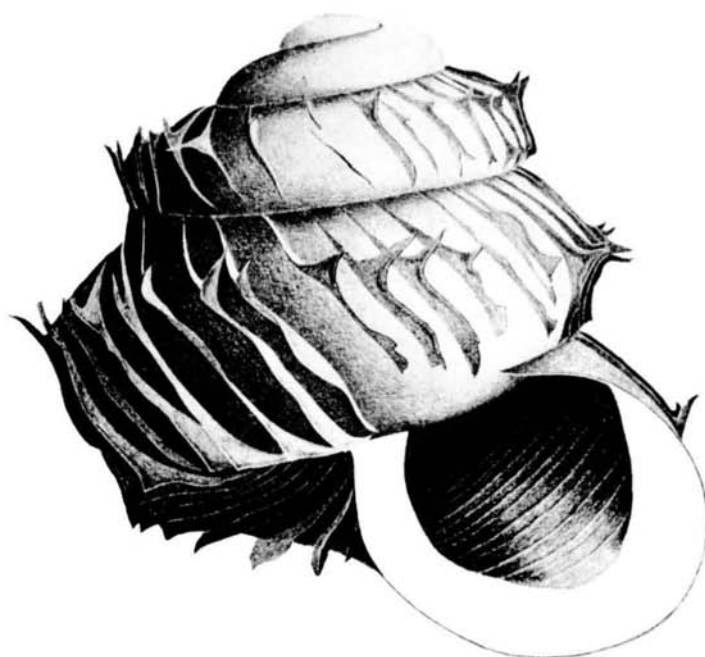
MENORCA

Alaior. Binifabini. Encinar	17 - 1 - 75
Cala Galdana. Encinar	18 - 1 - 75
San Cristóbal. Sant Agustí Vell. Lentiscos	25 - 1 - 76
San Luis. Cala Rafalet . Encinar	27 - 1 - 76
Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos	4 - 7 - 76

***Acanthinula aculeata* (Müller)**

Helix aculeata Müller. Verm. terrest. fluviatil historia. 1774

Acanthinula aculeata (Müller). Gasull, L. 1965



Acanthinula aculeata (Müller), dibujo que debo a la cortesía del Prof. Ilmari Valovirta, del Instituto de Zoología de Helsinki.

MALLORCA

Búger. Encinar	23 - 6 - 70
Génova. Algarrobos	20 - 1 - 74
Alfabia. Aljibe	24 - 1 - 74
Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos	2 - 2 - 75
Valldemossa. Son Ferrandell. Encinar	1 - 2 - 75
Coll de Sóller. Fuente Ca'n Topa. Encinar-alameda	28 - 2 - 74
Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar	8 - 2 - 75
Porreres. Son Roig. Lentiscos	9 - 7 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75
Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda	10 - 9 - 75
Puigpunyent. Torrente. Alameda	29 - 10 - 75
Esporles. Torrente. Encinar	16 - 11 - 75
Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches	4 - 4 - 76
Cala Ratjada. Lentiscos	25 - 4 - 76
Artá. Torrent des Millac. Olmos	25 - 4 - 76

MENORCA

Albufera. Acebuches	18 - 1 - 75
Cala Galdana. Encinar	18 - 1 - 75

***Carychium minimum* (Müller)**

Carychium minimum Müller. Verm. terrest. fluviatil. historia. 1774

Carychium minimum (Müll.). Gasull, L. 1965

MALLORCA

Alfabia. Aljibe	24 - 1 - 74
Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar	8 - 2 - 75
Lluc. Font Son Massip. Alameda	30 - 8 - 75
Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos	7 - 9 - 75

El Prof. H. W. Waldén de Gotemburgo estudió nuestros ejemplares y observa que las conchas presentan la laminilla columelar idéntica a la especie *tridentata* Risso, de forma que hasta no se hayan estudiado definitivamente es-

te género en España y no se conozcan los límites de variación de estas especies en nuestro país, no se podrá aceptar su determinación de manera indudable.

Plate (1964) cita en su trabajo las siguientes especies halladas por el mismo en Cala Ratjada (Mallorca), *Lauria cylindracea* (Da Costa), *Patulastra micropleuros* (Pag.) *Truncatellina cylindrica* (Fér.), *Acanthinula aculeata* (Müll.) y *Vallonia pulchella* (Müll.) dando a conocer una mayor distribución de las mencionadas especies en nuestras Islas.

BIBLIOGRAFIA

- 1964 Jaeckel, S. H. & Plate, H. P. — Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Inseln Mallorca. Malakolog. Abhandl., 1, n.º 4, pp. 53-87.
- 1964 Gasull, L. — Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 9, pp. 3-92.
- 1965 Gasull, L. — Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 11, pp. 7-161.
- 1970 Gasull, L. — Adiciones y Rectificaciones a la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de las Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 15, pp. 59-72.
- 1978 Riedel, A. & Paul, C. R. C. — Eine neue *Vitrea*-Art (Gastrop. Zonitidae) aus der balearischen Inseln Ibiza. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 22, pp. 54-60.